

I- Etudes de quatre situations

Résoudre les équations suivantes :

1) $8x = 4$	2) $x - 3 = 14$	3) $15x + 9 = 15 + 5x$	4) $-4 - 2x + 5 = 6 - 4x$
.....
.....
.....
	
	
	

II- Méthode de résolution

Résoudre les équations. Il y a les indices à gauche pour t'aider à résoudre.

Équations	(a) : $2(3x - 2) = 5 - (2x + 1)$	(b) : $\frac{1}{2}x + 2 = \frac{3}{4}x + 7$
Distribue le terme ou le négatif avant le(s) parenthèse(s) s'il y en a. et/ou Si l'équation possède des dénominateurs, rechercher le plus petit multiple commun et multiplier les deux membres (côtés) par ce PPCM pour éliminer les dénominateurs.
Nettoyage – regrouper les termes semblables à chaque membre.
Isoler le variable. Regrouper les termes inconnus (termes avec variables) dans un membre et les termes connus (les constants) dans l'autre.
Résoudre l'équation. (Divise/ multiplie par le coefficient.) Encercler la solution.
Valider le résultat. (vérifie –si gauche égale à droite)		

Réponses : 1) $x = \frac{1}{2}$, 2) $x = 17$, 3) $x = \frac{3}{5}$, 4) $x = \frac{5}{2}$ a) $x = 1$ b) $x = -20$